

Đề tham khảo kiểm tra giữa HKI – Toán 7 – Quận 8

ĐỀ 1(TRƯỜNG PHÚ LỢI)

Bài 1: (3 điểm) Tính hợp lí

a) $\left[\frac{3}{5} + \left(-3 \cdot \frac{2}{7} \right) \right] : \frac{(-3)^2}{14}$

b) $\frac{-7}{13} \cdot \frac{7}{3} + \frac{7}{3} \cdot \frac{-6}{13} + 1 \frac{1}{3}$

c) $\frac{3}{4} + \frac{-2}{7} - \frac{7}{4} + \frac{-5}{7}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x, biết

a) $x + \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$

b) $\left| x - \frac{7}{11} \right| = \frac{4}{11}$

Bài 3: (1 điểm) Tìm x, y biết

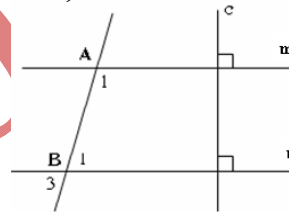
$\frac{x}{-3} = \frac{y}{4}$ và $x - y = 14$

Bài 4: (1 điểm) Một sân hình chữ nhật có chu vi là 42m, chiều dài hơn chiều rộng 7m. Tìm diện tích khu vườn.

Bài 5: (3 điểm). Cho hình vẽ. Biết góc $\hat{B}_3 = 75^\circ$

a) Chứng tỏ: $m \parallel n$

b) Tính các góc \hat{B}_1, \hat{B}_3



ĐỀ 2 (TRƯỜNG SƯƠNG NGUYỆT ANH)

Bài 1(4đ):Thực hiện phép tính :

a/ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{-3}{4} \right)$

b/ $\frac{15}{34} + \frac{3}{7} + \frac{19}{34} - \frac{20}{15} + \frac{7}{21}$

c/ $\left| -\frac{3}{5} \right| + 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \right) - \frac{5}{2} - 1$

d/ $\frac{4^6 \cdot 9^5 + 6^9 \cdot 120}{8^4 \cdot 3^{12} + 6^{11}}$

Bài 2(2đ):Tìm x, y biết :

a/ $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}x = \frac{29}{60}$

b/ $\left| x + \frac{3}{4} \right| - \frac{1}{2} = 0$

c/ $\frac{x}{3} = \frac{y}{8}$ và

$2x + y = 28$

Bài 3(1đ) :Hưởng ứng phong trào quyên góp sách giáo khoa cũ giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn, ba lớp 7A,7B,7C đã quyên góp số sách lần lượt tỉ lệ với 3,4,5.Tính số sách mỗi lớp quyên góp, biết số sách của lớp 7A ít hơn lớp 7C là 22 quyển.

Bài 4(3đ):Vẽ $\widehat{xOy} = 60^0$, lấy điểm A nằm trong góc xOy. Từ A kẻ AB vuông góc với tia Oy (B thuộc Oy). Từ A kẻ đường thẳng m vuông góc với AB và cắt tia Ox tại C.

a / Vì sao $Oy \parallel m$?

b) Tính góc ACx.

c/ Vẽ Oa là tia phân giác của góc xOy, vẽ Cb là tia phân giác của góc ACx. Vì sao $Oa \parallel Cb$?

ĐỀ 3(TRƯỜNG BÌNH AN)

Bài 1: (3đ) Tính hợp lí (nếu được)

a/ $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} + \frac{5}{4}$;

b/ $\frac{15}{34} + \frac{7}{21} + \frac{19}{34} + \frac{2}{3} - 1 - \frac{15}{17}$;

c/ $\left(\frac{6}{16} - \frac{7}{8}\right)^2 : \left|\frac{-5}{2}\right| + \left(\frac{2014}{2015}\right)^0$;

d/ $\frac{16^9 \cdot 32^{12}}{8^{25} \cdot 4^{10}}$;

Bài 2: (2đ) Tìm x, biết

a/ $-\frac{7}{12} - \frac{2}{3} : x = \left(\frac{-5}{8}\right)^1$;

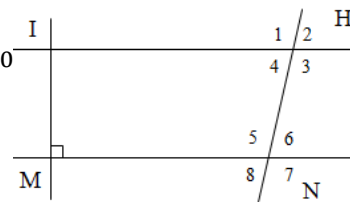
b/ $\left|2x - \frac{1}{2}\right| = \frac{3}{5}$;

Bài 3: (1đ) Tìm x, y khi biết $\frac{x}{5} = \frac{y}{4}$ và $x + y = 18$

Bài 4: (1đ) So sánh 3^{600} và 2^{900}

Bài 5: (3đ) Cho hình sau, biết $IH \parallel MN$ và $\widehat{H}_1 = 105^0$

- a) Góc \widehat{I} bằng bao nhiêu độ, giải thích ?
- b) Tính số đo của các góc $\widehat{H}_2, \widehat{N}_6$ và \widehat{N}_8 .



ĐỀ 4(TRƯỜNG BÌNH ĐÔNG)

Bài 1:(2,0đ) Thực hiện phép tính :

a) $4\frac{2}{5} : \left(\frac{-1}{3} + 2\frac{1}{7}\right)$

b) $\frac{2^{15} \cdot 9^4}{6^6 \cdot 8^3}$

Bài 2: (2,0đ). Tìm x biết:

a) $\frac{1}{3}x - \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$

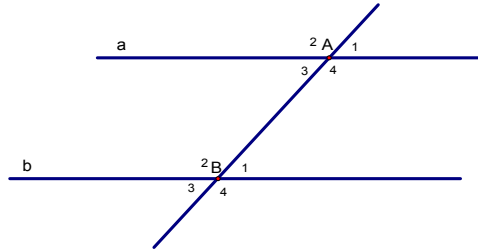
b) $\frac{33}{x} = \frac{-21}{14}$

Bài 3: (1,0đ) Tìm x ; y ; z biết

$\frac{x}{9} = \frac{y}{11} = \frac{z}{8}$; $x + y - z = -60$

Bài 4: (2,0đ) Một tam giác có ba cạnh tỉ lệ với 3;4;5 và có chu vi là 60 cm. Tính các cạnh của tam giác đó.

Bài 5: (3đ) Cho a//b biết $\hat{A}_1 = 60^\circ$



- a) Viết tên các cặp góc so le trong và các cặp góc trong cùng phía.
 b) Tính số đo góc A_3 ; góc B_3
 c) Kẻ đường thẳng c vuông góc với đường thẳng a tại M . Chứng tỏ rằng $c \perp b$

ĐỀ 5(TRƯỜNG KHÁNH BÌNH)

Bài 1:(2đ) Thực hiện phép tính

a) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{5}{6} : \frac{1}{2} - \frac{8}{15} \left(-\frac{1}{2}\right)$ b) $\frac{5^7 \cdot 2^4 \cdot 3^9}{3^8 \cdot 5^5 \cdot 2^8}$

Bài 2: (2đ) Tìm x biết:

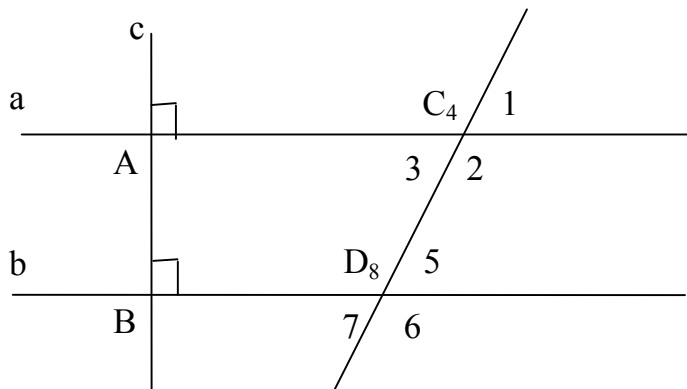
a) $x + \frac{2}{7} = \frac{7}{2}$ b) $-|x| + \frac{1}{3} = -\frac{3}{4}$

Bài 3: (1,5đ) Tìm x, y biết

$4x = 5y$ và $y - 2x = -8$

Bài 4:(1,5đ) Tìm số học sinh hai lớp 7A và 7B. Biết lớp 7B nhiều hơn 7A 5 học sinh và tỉ số học sinh lớp 7A và 7B là $\frac{8}{9}$

Bài 5: (3đ)



- a) Chứng minh $a // b$
 b) Cho $\hat{C}_3 = 45^\circ$. Tìm tất cả các góc có số đo bằng \hat{C}_3 và nêu lý do tại sao mỗi góc đó và góc \hat{C}_3 bằng nhau.
 c) Tính \hat{D}_8 ?

ĐỀ 6 (TRƯỜNG LÝ THÁNH TÔNG)

Bài 1: Thực hiện phép tính: (3đ)

a/ $-\frac{7}{4} + \frac{5}{6} - \left(-2\frac{2}{3}\right)$ b/ $\frac{3}{5}\left(\frac{5}{3} - \frac{2}{7}\right) - \left(\frac{7}{3} - \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{3}{5}$ c/ $\frac{(-5)^{60} \cdot 30^5}{15^5 \cdot 5^{61}}$

Bài 2: Tìm x: (2đ)

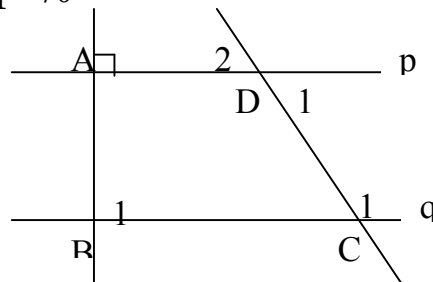
a/ $x + \frac{3}{16} = -\frac{5}{24}$ b/ $6 - 2\left|x - \frac{1}{3}\right| = 4$

Bài 3: Tìm x, y, z biết: (1đ) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6}$ và $3x - 2y + 2z = 24$

Bài 4: (1đ) Tổng số tiền điện của nhà em, nhà nội, nhà ngoại trong 1 tháng là 1 550 000 đồng. Biết số tiền điện mỗi nhà tỉ lệ với 5; 7; 8. Tính số tiền điện mỗi nhà phải trả?

Bài 5: (3đ) Cho hình vẽ biết $AB \perp p$, $p // q$, $\hat{D}_1 = 70^\circ$

- a/ Đường thẳng AB có vuông góc với đường thẳng q không? Vì sao?
 b/ Tính số đo \hat{D}_2 .
 c/ Tính số đo \hat{B}_1 và \hat{C}_1 .



ĐỀ 7 (TRƯỜNG LÊ LAI)

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{15}{34} + \frac{7}{21} + \frac{19}{34} - 1\frac{15}{17} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{7}\right) - \frac{7}{10}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết:

a) $\left|2x - \frac{1}{4}\right| = \frac{3}{8}$

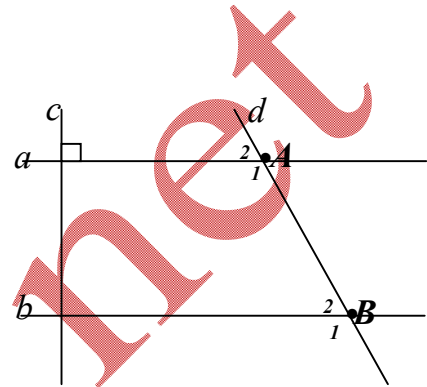
b) $\left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{16}{81}$

Bài 3: (2 điểm) Tìm chiều dài và chiều rộng của một hình chữ nhật biết nửa chu vi hình chữ nhật đó bằng 36 cm và tỉ số giữa hai cạnh của nó là 4 : 5

Bài 4: (1 điểm) So sánh 2^{225} và 3^{150}

Bài 5: (3 điểm) Xem hình vẽ, cho biết $a \parallel b$ và $c \perp a$

- a) Đường thẳng c có vuông góc với đường thẳng b không? Vì sao?
 b) Cho biết $\hat{A}_1 = 120^\circ$.
 Tính số đo của góc \hat{B}_1, \hat{B}_2



ĐỀ 8 (TRƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU)

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{7} - \frac{3}{4}$

b) $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 + \left|\frac{-1}{6}\right| - \frac{7}{9}$

c) $\frac{4^5 \cdot 6^3}{2^{11} \cdot 3^2}$

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x :

a) $-x - \frac{4}{3} = \frac{5}{6} + \frac{5}{4}$

b) $|2x| + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

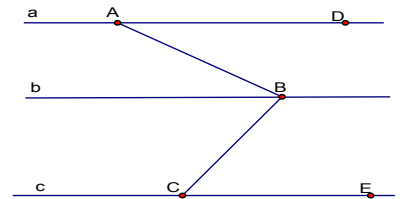
c) $3^{x+2} = 81$

Bài 3: (1,5 điểm) Sau 2 ngày phát động cuộc thi Violympic trên trang web www.violympic.vn đã có 72 học sinh của 3 lớp 7A1, 7A2, 7A3 tham gia. Biết rằng số học sinh của mỗi lớp lần lượt tỉ lệ với 2; 4; 3. Hỏi số học sinh mỗi lớp 7A1, 7A2, 7A3 đã tham gia là bao nhiêu?

Bài 4: (3 điểm)

Cho hình vẽ. Biết $a \parallel b$, $\widehat{DAB} = 30^\circ$, $\widehat{ABC} = 90^\circ$, $\widehat{BCE} = 60^\circ$.

- a) tính góc ABb ?
 b) Chứng minh $a \parallel c$



ĐỀ 9 (TRƯỜNG TÙNG THIÊN VƯƠNG)

Bài 1: Tính (2 điểm)

a) $\frac{3}{8} \cdot 19 \frac{1}{3} - \frac{3}{8} \cdot 33 \frac{1}{3}$

b) $\left|\frac{-1}{2}\right| + \left(\frac{-1}{3}\right)^2 : 2 - \left(\frac{-2}{3}\right)^0$

c) $\frac{3^3 \cdot 12^5}{6^8 \cdot 9}$

d) $\left| \frac{-1}{2} \right| + \left(\frac{-1}{3} \right)^2 : 2 - \left(\frac{-2}{3} \right)^0$

Bài 2: Tìm x (3 điểm)

a) $|x| - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$

b) $\left| x + \frac{1}{3} \right| - 4 = -1$

c) $7^{2x} + 7^{2x+2} = 2450$

Bài 3: (1 điểm). Tìm x, y biết : $2x = 5y$ và $3x + 4y = 46$

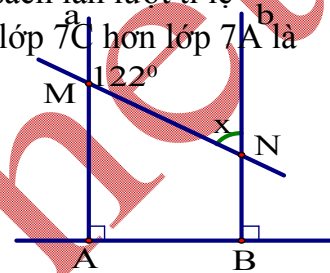
Bài 4: (1 điểm). Hướng ứng phong trào quyên góp SGK cũ giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn, ba lớp 7A, 7B, 7C đã quyên góp số sách lần lượt tỉ lệ 3;4;5. Tính số SGK mỗi lớp quyên góp, biết rằng số sách lớp 7C hơn lớp 7A là 22 quyển.

Bài 5: Cho hình vẽ:

a) Vì sao $a \parallel b$

b) Tính số đo x của góc trong hình vẽ dưới đây.

c) Tính số đo góc AMN, góc MNB



ĐỀ 10 (TRƯỜNG CHÁNH HƯNG)

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{-4} + \frac{5}{8}$

b) $\left(\frac{-1}{2016} \right)^0 + \left(\frac{2}{3} - 1 \right)^2 - \frac{4}{-9}$

c) $\frac{(2^4)^2 \cdot 9^3}{4^2 \cdot 3^4}$

d) $\frac{0,125 + 0,4 - \frac{11}{16}}{0,05 + 0,16 - \frac{11}{40}}$

Bài 2: (2đ) Tìm x

a) $\frac{1}{2}x + \frac{4}{3} = \frac{5}{3}$

b) $\sqrt{\frac{4}{25}} - \left(x + \frac{4}{5} \right) = \frac{7}{10}$

c) $\left| x - \frac{7}{4} \right| + \frac{1}{2} =$

$\frac{3}{4}$

Bài 3: (1đ) Tìm a,b,c:

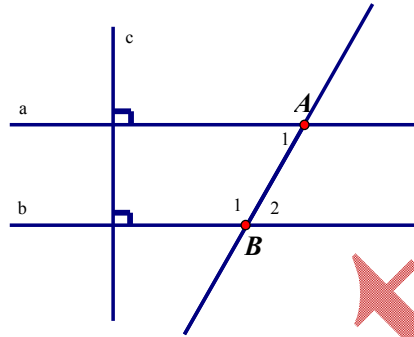
$$\frac{a}{-5} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} \text{ và } 2a + b - c = 22$$

Bài 4: (1đ) Ba lớp 7A, 7B, 7C cùng tham gia lao động trồng cây ,số cây mỗi lớp trồng được tỉ lệ với các số 3;4;5 và 2 lần số cây của lớp 7A cộng với 4 lần số cây của lớp 7B thì hơn số cây của lớp 7C là 119 cây.Tính số cây mỗi lớp trồng được.

Bài 5: (3đ)

Cho $a \perp m, b \perp m, \widehat{A}_1 = 60^\circ$

- a) Chứng minh: $a \parallel b$.
b) Tính $\widehat{B}_2, \widehat{B}_3$.



ĐỀ 11 (TRƯỜNG THCS TRẦN DANH NINH)

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính

a) $\frac{3}{2} - \frac{1}{4} + \frac{5}{8}$ b) $\left(\frac{4}{5}\right)^5 \cdot 5^5 - 1024$ c) $\frac{4}{7} \cdot 19\frac{1}{3} - \frac{4}{7} \cdot 33\frac{1}{3}$

Bài 2: (3đ) Tìm x, y biết

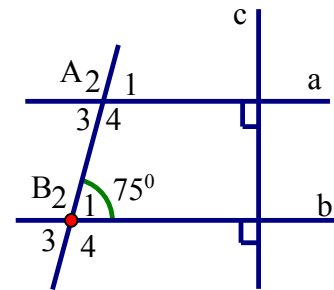
a) $2x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ b) $\left|x - \frac{2}{3}\right| = 0$ c) $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$ và $5x - 2y = 35$

Bài 3: (1đ)

Tính số học sinh của lớp 7A và 7B, biết rằng lớp 7A ít hơn lớp 7B là 4 học sinh và tỉ số học sinh của hai lớp là 10 : 11.

Bài 4: (3đ) Cho hình 4

- a) Vì sao $a \parallel b$?
b) Tính số đo của $\widehat{A}_1, \widehat{A}_4$
c) Tính số đo của góc B_2 ; góc B_3



Hình 4